

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1988/1989

Mac/April 1989

BOO 343/2 Iktiologi

Masa: [2 jam]

Bahagian A adalah **Wajib** dan mengandungi **DUA** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Bahagian B. **DUA** soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

Bahagian A (Wajib)

1. (a) Dengan menggunakan rajah, huraikan struktur dan jasad luar seekor ikan kelas Chondrichthyes.
(12 markah)
- (b) Tuliskan nota-nota ringkas untuk istilah-istilah berikut:-
 - (i) karangiform
 - (ii) sporadik
 - (iii) Latimeria chalumnae
 - (iv) sisik stenoid(8 markah)
2. (a) Huraikan peranan sirip dan pundi renang di dalam proses pergerakan pada ikan.
(10 markah).
- (b) Bincang dan kontraskan dua kaedah yang digunakan oleh beberapa spesies ikan untuk menjaga telur-telur yang sedang dieram semasa proses pembiakan.
(10 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut)

3. Bincangkan asas yang diguna bagi membezakan kelas Osteichthyes kepada subkelas-subkelasnya.
(30 markah)

.../3

4. (a) Bincangkan taburan beberapa spesies ikan yang diguna untuk menjelaskan konsep hanyutan benua. (continental drift).
(10 markah)
- (b) Dengan berasaskan rajah skala masa geologi, bincangkan zaman kedominan setiap kumpulan ikan. Apakah pertalian di antara kumpulan-kumpulan ikan tersebut?
(20 markah)
5. (a) Bagaimanakah sesuatu komuniti ikan itu membahagikan sumber makanan? Bagaimanakah peralatan penakanan setiap kumpulan ikan disesuaikan untuk mengeksploitasi sumber-sumber tersebut?
(20 markah)
- (b) Bincangkan mekanisme-mekanisme yang mempercepatkan penyerapan oksigen pada ikan.
(10 markah)